



03-337.ST25.txt  
SEQUENCE LISTING

<110> Pilauri, Vepkhia  
Hopper, James E.  
Peng, Gang  
Vyshkina, Tamara

<120> M-GAL: A GAL GENE SWITCH-BASED SUITE OF METHODS FOR PROTEIN  
ANALYSES AND PROTEIN EXPRESSION IN METAZOAN CELLS

<130> 03-337

<150> 60/390872  
<151> 2002-06-20

<160> 44

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1  
<211> 16  
<212> PRT  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> N-myristoylation signal

<400> 1

Met Gly Cys Thr Val Ser Thr Gln Thr Ile Gly Asp Glu Ser Asp Pro  
1 5 10 15

<210> 2  
<211> 16  
<212> PRT  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> N-myristoylation signal variant

<400> 2

Met Ala Cys Thr Val Ser Thr Gln Thr Ile Gly Asp Glu Ser Asp Pro  
1 5 10 15

<210> 3  
<211> 29  
<212> PRT  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> mitochondria outer membrane signal anchor

<400> 3

Met Lys Ser Phe Ile Thr Arg Asn Lys Thr Ala Ile Leu Ala Thr Val  
1 5 10 15

Ala Ala Thr Gly Thr Ala Ile Gly Ala Tyr Tyr Tyr Tyr  
20 25

<210> 4  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR primer

<400> 4  
aataccgcgg atgaatacaa acgttcca

28

<210> 5  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR primer

<400> 5  
aataggatcc gcttggtcgt acaaacaagt

30

<210> 6  
<211> 16  
<212> PRT  
<213> Artificial

<220>  
<223> The protein sequence encoded by GANG49/50 nucleotide sequence  
annealed and inserted at the SpeI/PstI site to generate a  
Myr-Gal3 construct.

<400> 6

Met Gly Cys Thr Val Ser Thr Gln Thr Ile Gly Asp Glu Ser Asp Pro  
1 5 10 15

<210> 7  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 7  
aactgcaggt atgtctaaag gtgaag

26

<210> 8  
<211> 59  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 8

ctagtatggg gtgtacagtg agtacgcaaa caataggaga cgaaagtgat ccttctgca 59

<210> 9  
 <211> 51  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 9  
 gaaggatcac tttcgtctcc tattgtttgc gtactcactg tacaccccat a 51

<210> 10  
 <211> 48  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 10  
 ctagtatgaa gagcttcatt acaaggaaca agacagccat tttggcaa 48

<210> 11  
 <211> 53  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 11  
 ccggttgctgc tacaggtact gccatcgggtg cctactatta ttacgggtgct gca 53

<210> 12  
 <211> 51  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 12  
 gcaacggttg ccaaaatggc tgtcttggtc cttgtaatga agctcttcat a 51

<210> 13  
 <211> 42  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 13  
 gcaccgtaat aatagtaggc accgatggca gtacctgtag ca 42

<210> 14  
 <211> 51  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 14  
 cagttgggtg gtggtggtcg ttaccatac gacgtcccag actacgctgc a 51

<210> 15  
 <211> 51  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 15  
 gcgtagtctg ggacgtcgta tgggtaacga ccaccaccac ccaactgtgc a 51

<210> 16  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 16  
 aactgcagat ttgtacaatt catccatac 29

<210> 17  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 17  
 catggcatta ccacatata catatcc 27

<210> 18  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 18  
 gaaggtttgt ggggccaggt tactgc 26

<210> 19  
 <211> 22  
 <212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 19

gtgcatttgg ccttcaatga gc

22

<210> 20

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 20

aagtgatgtt cgacatacct gtaac

25

<210> 21

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 21

cgttacccat acgacgtccc agactacgct ggttgg

36

<210> 22

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 22

cgccaaccag cgtagtctgg gacgtcgat gggtaa

36

<210> 23

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 23

gatacttccc aattcgtctt cagag

25

<210> 24

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 24

ctggaataga ctagttgtgt attacgatat ag

32

<210> 25

<211> 37

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 25

ccaatgcatg tatgagtaaa ggagaagaac ttttcac

37

<210> 26

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 26

tttgattgc atgcggatcg gggatc

26

<210> 27

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 27

acaagtaata atcgatcgtc tgaagtaatt gaaggtaac

39

<210> 28

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 28

tttgctttta atcgattggt gaccttcaac aattc

35

<210> 29

<211> 64

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 29

ataaaactcgt gaaagcttaa agtaaggcct ttcacctaaa ctcgagtcgt tagaacgcgg 60  
ctac 64

<210> 30  
<211> 66  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 30  
tcaattaagg ctcagatact taccataaac ataaataaaa agcagtcact atagggagac 60  
cggcag 66

<210> 31  
<211> 43  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 31  
tttaactttt acgcatgcaa atgccaatgg atttccaacc tac 43

<210> 32  
<211> 41  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 32  
ggtggattta ggcgcctaata tccaagtctt ttcaattggt c 41

<210> 33  
<211> 40  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 33  
caacgccagc atgctgtcga aagacttgaa ttcttcacgc 40

<210> 34  
<211> 40  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 34  
gtgcttagat cgattacgtt tcattcaaac cttcagtcct 40

<210> 35  
<211> 41  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 35  
aaaaaagtac agcatgcaaa tgcctccaa tcttaccgaa g 41

<210> 36  
<211> 41  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 36  
gatgcaccta atcgattttt agataacaaa gcagcgaatt g 41

<210> 37  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR primer

<400> 37  
aataccgcgg atggactaca acaagaga 28

<210> 38  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR primer

<400> 38  
aataggatcc gctaaactat aatgcgagat 30

<210> 39  
<211> 64  
<212> DNA  
<213> yeast

<400> 39  
acaaacacac tagtatgata caaacgttct tatattcagt tctccggtca gagatttacc 60

aagg 64



03-337.ST25.txt

<210> 40  
 <211> 17  
 <212> PRT  
 <213> yeast

<400> 40

Met Asn Thr Asn Val Leu Ile Phe Ser Ser Pro Val Arg Asp Leu Pro  
 1 5 10 15

Arg

<210> 41  
 <211> 64  
 <212> DNA  
 <213> yeast

<400> 41  
 acaacacact agtatggggt gtacagtgag tacgcaaaca ataggagacg aaagtgatcc 60  
 ttct 64

<210> 42  
 <211> 17  
 <212> PRT  
 <213> yeast

<400> 42

Met Gly Cys Thr Val Ser Thr Gln Thr Ile Gly Asp Glu Ser Asp Pro  
 1 5 10 15

Ser

<210> 43  
 <211> 65  
 <212> DNA  
 <213> yeast

<400> 43  
 caagctagct tgggctgcag gtcgactcta gaggatcccc gggcgagctc atgaatacaa 60  
 acgat 65

<210> 44  
 <211> 5  
 <212> PRT  
 <213> yeast

<400> 44

Met Asn Thr Asn Val  
 1 5